



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

تعیین توافق رادیوگرافی بایت وینگ دیجیتال و پانورامیک دیجیتال در تشخیص پوسیدگی پروگزیمالی

استاد راهنما:

خانم دکتر فرنوش فلاح زاده

استاد مشاور :

خانم دکتر مریم تفنگچی ها

نگارش :

مسئین سمیعی

شماره پایان نامه :

سال تحصیلی : ۱۳۹۰-۹۱

چکیده فارسی :

زمینه : رادیوگرافی به صورت معمولی در تشخیص تمام مشکلات دندانی نظیر پوسیدگی ها و درمان کانال ریشه به کار می رود. روش رادیوگرافی معمولی قدرت تشخیصی قابل قبولی در ارزیابی ساختارهای آناتومیک و پاتولوژیک دارد. به نظر می رسد با استفاده از روش رادیوگرافی دیجیتال، بتوان اطلاعات بیشتری را در این زمینه بدست آورد.

هدف: هدف از این مطالعه مقایسه دقت تشخیصی رادیوگرافی بایت وینگ دیجیتال و پانورامیک دیجیتال در تشخیص پوسیدگی های بین دندانی است.

مواد و روش ها : این مطالعه از نوع توصیفی- تحلیلی می باشد که در آن ۱۰۰۰ سطح از سطوح بین دندانی دندان های مولر و پره مولر بیمارانی که برای درمان ارتودنسی و ترمیمی به مطب خصوصی مراجعه کرده و در پرونده آن ها رادیوگرافی پانورامیک دیجیتال (به همراه CD) و بایت وینگ دیجیتال(به همراه CD) موجود بود مورد ارزیابی قرار گرفتند. رادیوگرافی ها در اختیار دو مشاهده گر قرار گرفت. وجود پوسیدگی براساس مقیاس ۵ تایی و عمق پوسیدگی براساس مقیاس ۴ تایی بررسی شد. داده ها پس از جمع آوری وارد برنامه SPSS ver16 گردید و از آنالیز آماری ANOVA و ضریب Kappa استفاده گردید. سطح معنی داری ۰/۰۵ منظور گردید.

یافته ها : بالاترین توافق خارجی برحسب وجود یا عدم وجود پوسیدگی برحسب محل در کلیشه بایت وینگ (ضریب Kappa ۰/۷۷۹) حاصل شد. برحسب عمق بصورت کلی توافق بین دو مشاهده کننده در بایت وینگ بیشتر از پانورامیک حاصل شد.

نتیجه گیری : براساس نتایج حاصل از این تحقیق رادیوگرافی پانورامیک دیجیتال با منظور نمودن همه امکانات سیستم های تصویر برداری دیجیتال که بنابر ادعای شرکت های سازنده سبب افزایش دقت تشخیصی در سیستم ها می شود، نمی تواند در تشخیص پوسیدگی های بین دندانی با کلیشه های بایت وینگ برابری کند و همواره کلیشه های بایت وینگ، بهترین گزینه در ارزیابی سطوح بین دندانی می باشد.

لغات کلیدی : بایت وینگ، پانورامیک فیلترشده، پانورامیک فیلترنشده

Abstract

Background: Conventional radiography is used in the diagnosis of problems such as tooth caries and root canal therapy. The diagnosis accuracy of conventional radiography is acceptable in the evaluation of anatomical and pathological structures. That seems to be using digital radiography, we can obtain more information in the field.

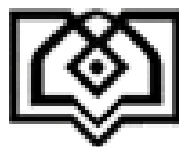
Objective: The aim of this study is to compare the diagnosis accuracy of digital bitewing radiography and digital panoramic imaging in the detection of approximal caries.

Materials and methods: This study is a descriptive – analytical type that is evaluated 1000 approximal surfaces of posterior teeth of patients referring to private office in the city of Qazvin and they had digital panoramic (with CD) and digital bitewing radiographs (with CD) in their records. Presence of decay and depth of decay were checked on 5th scale and 4th scale respectively. After collecting the data enter into SPSS Ver. 16 software and statistical analysis of ANOVA and Kappa coefficient was used. Significant level was 0/05.

Results: The highest agreement in terms of presence or absence of caries was obtained for bitewing radiography (Kappa= 0/779). General agreement between the two observer in terms of depth was obtains in the bitewing radiography more than panoramic view.

Conclusion: According to the results of this study, digital panoramic radiography with providing all facilities of digital imaging system that so manufacturer claims make to increase diagnostic accuracy of the systems, can not modulate to bitewing in the detection of approximal caries and still bitewing radiographs are the best option for evaluation of interproximal surfaces.

Keywords: Bitewing, Panoramic, Caries



Qazvin University of Medical Science School of Dentistry

**A Thesis
For doctorate Degree in Dentistry**

Title:

Agreement of digital bitewing and digital panoramic radiographies in the detection
of proximal caries

Supervisor Professor by:
Dr. Farnoosh Fallah zadeh

Advisor:
Dr. Maryam Tofangchiha

Written by:
Hossein Samii

Thesis No:

Year:2011-2012